

মডেল টেস্ট

১২

সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

ক বিভাগ—সাধারণ জ্ঞান; মান—২৫

১. বাংলাদেশে বর্তমানে উপজেলা কয়টি?
ক) ৪৯১ খ) ৪৯২
গ) ৪৯৩ ঘ) ৪৯৪
২. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব আন্টোনিও গুটেরেস কোন দেশের নাগরিক?
ক) পর্তুগাল খ) মরক্কো
গ) বলিভিয়া ঘ) কিউবা
৩. ডুমা কোন দেশের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষের নাম?
ক) সুইডেন খ) জার্মানি
গ) রাশিয়া ঘ) নেদারল্যান্ডস
৪. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রাণী?
ক) গ্রেগরিজ খ) পূর
গ) জিগ্যান্টার ঘ) বেরিং
৫. জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ কোনটি?
ক) বাংলাদেশ খ) পাকিস্তান
গ) সৌদি আরব ঘ) ইন্দোনেশিয়া
৬. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন—
ক) প্যল এস বাক খ) জী পল সার্ত্রে
গ) সল বেলো ঘ) উইনস্টন চার্চিল
৭. ইসরাইলকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম মুসলিম দেশ—
ক) সৌদি আরব খ) লেবানন
গ) মিসর ঘ) তিউনিশিয়া
৮. কোন মার্কিন প্রেসিডেন্ট কখনো হোয়াইট হাউজে বসবাস করেননি?
ক) জর্জ ওয়াশিংটন খ) আব্রাহাম লিংকন
গ) বেঞ্জামিন হ্যারিসন ঘ) রুজভেল্ট
৯. চীনের মুদ্রার নাম কি?
ক) ইয়েন খ) ইউয়ান
গ) জু ঘ) রিয়াল
১০. জীবদেহের গঠন ও কাজের এককের নাম কি?
ক) নিউক্লিয়াস খ) মাইটোকন্ড্রিয়া
গ) কোষ ঘ) প্রস্টিড
১১. গেলিসিয়াম হচ্ছে—
ক) এক প্রকার ছয়ক খ) এক প্রকার শৈবাল
গ) এক প্রকার বীর্য ঘ) স্বভোজী উদ্ভিদ
১২. বিশ্বে প্রথম টেক্সটাইল বেবি জন্ম হয়—
ক) আমায়ল্যান্ডে খ) জাপানে
গ) ফ্রান্সে ঘ) ইতালিতে
১৩. ক্রোনিং পদ্ধতিতে জন্মগ্রহণকারী ডেড়ার নাম কি?
ক) মলি খ) জেনি
গ) ডলি ঘ) টমি
১৪. 'AIDS' রোগ হলো—
ক) Antibody Infection Disease Symptom
গ) Antibody Infection Disease Syndrome
খ) Acquired Infection Disease Syndrome
ঘ) Acquired Immune Deficiency Syndrome

১৫. বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর কে ছিলেন?
ক) এম. আর ফরিদ উদ্দীন খ) এল. এম. শরীফ আহমেদ
গ) এ. এইচ. আনোয়ারুল ইসলাম ঘ) এ. এন. হামিদুল্লাহ
১৬. বাংলাদেশ সংবিধান রচনা কমিটির সদস্য ছিলেন কত জন?
ক) ৩১ খ) ৩২
গ) ৩৩ ঘ) ৩৪
১৭. সারা দেশে বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু হয় কত সালে?
ক) ১৯৯০ খ) ১৯৯১
গ) ১৯৯২ ঘ) ১৯৯৩
১৮. বাংলাদেশ কমন্সওয়েলথের কততম সদস্য?
ক) ৩৪তম খ) ৩৩তম
গ) ৩২তম ঘ) ৩১তম
১৯. বাংলাদেশ প্রথমবার জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের সভাপতি নির্বাচিত হয় কত সালে?
ক) ১৯৮৫ খ) ১৯৮৬
গ) ১৯৮৭ ঘ) ১৯৮৮
২০. মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন কে?
ক) জেনারেল স্যার ডাউলগি গেমালী খ) এরর কমোডর এ.কে. বন্দর
গ) তাজউদ্দিন আহমেদ ঘ) ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
২১. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান বিচারপতি কে?
ক) এ. এস. এম. সাদ্রাম খ) এ. এইচ. এম. আব্দুর রউফ
গ) সৈয়দ হে. আর মোস্তফিজ হোসেন ঘ) এম. জে. মোস্তফা রায়হান
২২. বাংলাদেশ সংবিধান রচনা কমিটির প্রথম মহিলা সদস্য কে?
ক) মুকিয়া বাবু খ) মাজিয়া বাবু
গ) রোকেয়া বাবু ঘ) মুকিয়া বাবুন
২৩. বাংলাদেশে প্রথম গ্যালফিস্ট আবিষ্কৃত হয় কত সালে?
ক) ১৮৫৫ খ) ১৮৬৫
গ) ১৯৫৫ ঘ) ১৯৬৫
২৪. সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার হিসেবে 'স্বাধীনতা পুরস্কার' কোন সাল থেকে চালু হয়?
ক) ১৯৭৪ সাল খ) ১৯৭৬ সাল
গ) ১৯৭৭ সাল ঘ) ১৯৭৯ সাল
২৫. বাংলাদেশের প্রথম ব্যক্তি হিসেবে মুসা ইব্রাহীম কবে এভারেস্ট জয় করেন?
ক) ২২ মে ২০১০ খ) ২৩ মে ২০১০
গ) ২৪ মে ২০১০ ঘ) ২৫ মে ২০১০

খ বিভাগ—গণিত; মান—২৫

২৬. বেলন ঘাড়াবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ এবং ৫৫৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে। তাদের সেট নির্ণয় করুন।
ক) {20, 85} খ) {25, 95}
গ) {30, 100} ঘ) {35, 105}
২৭. $(x+y, 0) = (1, x-y)$ হলে (x, y) -এর মান নির্ণয় করুন।
ক) (1, 0) খ) $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$
গ) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ ঘ) $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4})$
২৮. সমাধান করুন :
 $|x+3| < 5$
ক) $S = \{x \in \mathbb{R} : -8 < x < 2\}$ খ) $S = \{x \in \mathbb{R} : -5 < x < 3\}$
গ) $S = \{x \in \mathbb{R} : -3 < x < 3\}$ ঘ) $S = \{x \in \mathbb{R} : -5 < x < 5\}$

২৯. কোনো শ্রেণিতে 100 জন পরীক্ষার্থী ছিল। বার্ষিক পরীক্ষায় 94 জন বাংলায় এবং 80 জন গণিতে পাস করেছে। 75 জন উভয় বিষয়ে পাস করলে কত জন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

- (ক) 5 (খ) 3 (গ) 2 (ঘ) 1

৩০. ১২ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?

- (ক) ১০টি (খ) ১২টি
(গ) ১৪টি (ঘ) ১৬টি

৩১. ২০ থেকে ১০০-এর মধ্যবর্তী কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- (ক) ১৭টি (খ) ১৫টি
(গ) ১৬টি (ঘ) ১১টি

৩২. $(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2$ কে উৎসাদকে বিশ্লেষণ করুন।

- (ক) $9(a-b)(b-c)(c-a)$ (খ) $3(a-b)(b-c)(c-a)$
(গ) $2(a-b)(b-c)(c-a)$ (ঘ) $(a-b)(b-c)(c-a)$

৩৩. সমাধান করুন: $\frac{\sqrt{x-1} + \sqrt{x-6}}{\sqrt{x-1} - \sqrt{x-6}} = 5$

- (ক) $x=1$ (খ) $x=6$
(গ) $x=7$ (ঘ) $x=10$

৩৪. $5+8+11+14+\dots$ ধারাটির কোন পদ ১০২?

- (ক) ৬০ তম পদ (খ) ৭৪ তম পদ
(গ) ৯০ তম পদ (ঘ) ১০০ তম পদ

৩৫. $2+6+18+\dots$ ধারাটির আটটি পদের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- (ক) ৬৫৬০ (খ) ৬৫৫০
(গ) ৬৫৪০ (ঘ) ৬৫৩০

৩৬. $\log_2 324 = 4$ হলে x -এর মান কত?

- (ক) $3\sqrt{3}$ (খ) $3\sqrt{2}$
(গ) $2\sqrt{3}$ (ঘ) $2\sqrt{2}$

৩৭. $x^3 - x - 24$ এবং $x^3 - 6x^2 + 18x - 27$ -এর গ.সা.ক. নির্ণয় করুন।

- (ক) $(x-1)$ (খ) $(x-2)$
(গ) $(x-3)$ (ঘ) $(x-4)$

৩৮. এক টাকার তিনটি করে আয় করা করে এক টাকার ২টি করে আয় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (ক) ৩০% (খ) ৪০% (গ) ৫০% (ঘ) ৫৫%

৩৯. ৬০ মিটার ক্রোমোলিন ও পোট্রোলের মিশ্রণের অনুপাত ৭:৪:১ এর বিশ্লেষণ আর কত মিটার পোট্রোল মিশ্রণে অনুপাত ৩:১:১ হবে?

- (ক) ৫০ মিটার (খ) ৬০ মিটার (গ) ৭০ মিটার (ঘ) ৮০ মিটার

৪০. একটি বাসর একটি ঠেলাতে বাণ বেয়ে উঠছে। বাসরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু গরুর মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাণটি ২০ গজ দূর। হলে এর শেষ ঠেলাতে উঠতে বাসরটির কত সময় লাগবে?

- (ক) ১১১ মিনিট (খ) ১১২ মিনিট (গ) ১১৩ মিনিট (ঘ) ১১৫ মিনিট

৪১. ৪° কে ২-এর পাওয়ার হিসেবে লিখলে নিচের কোনটি সঠিক হবে?

- (ক) 2^{14} (খ) 2^{10}
(গ) 2^8 (ঘ) 2^{12}

৪২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার কম এবং প্রস্থ ৩ মিটার অধিক হলে ক্ষেত্রফল ৯ বর্গমিটার কম হয়। আবার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার এবং প্রস্থ ২ মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল ৫৭ বর্গমিটার বেশি হয়। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

- (ক) দৈর্ঘ্য ১৫ মিটার, প্রস্থ ১১ মিটার (খ) দৈর্ঘ্য ১৭ মিটার, প্রস্থ ৯ মিটার
(গ) দৈর্ঘ্য ১৯ মিটার, প্রস্থ ৭ মিটার (ঘ) দৈর্ঘ্য ২১ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার

৪৩. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অভিক্ষেপ ১৩ সেমি এবং পরিসীমা ৩০ সেমি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

- (ক) ২৪ বর্গ সেমি (খ) ২৭ বর্গ সেমি
(গ) ২৪ বর্গ সেমি (ঘ) ৩০ বর্গ সেমি

৪৪. একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে ১২ কিমি ঠিক উত্তর দিকে গেল এবং চতুর্থ ঘণ্টা থেকে ৪ কিমি ঠিক পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A থেকে কত দূরে থাকবে?

- (ক) ১৭ কিমি (খ) ১৫ কিমি (গ) ১৪ কিমি (ঘ) ১৩ কিমি

৪৫. মান নির্ণয় করুন:

$$\tan \frac{\pi}{12} \tan \frac{5\pi}{12} \tan \frac{7\pi}{12} \tan \frac{11\pi}{12}$$

- (ক) $-\frac{1}{2}$ (খ) $\frac{1}{2}$ (গ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ঘ) 1

৪৬. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.ক. ৩৬ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.ক. কত?

- (ক) ৩৬ (খ) ৪৪
(গ) ১২০ (ঘ) ৪৪০

৪৭. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $1\frac{1}{2}$ গুন। তার ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার, এর পরিমাপ কত?

- (ক) ৫০ মিটার (খ) ৬০ মিটার
(গ) ৩০ মিটার (ঘ) ৬৫ মিটার

৪৮. $(2x-1)(x+3) = 2x(x+1)$ হলে, x = কত?

- (ক) 1 (খ) 2
(গ) 3 (ঘ) -1

৪৯. এক কল বিদ্যুতের মোট শক্তির $\frac{1}{5}$ অংশ লিফট, $\frac{1}{8}$ অংশ আর, $\frac{1}{4}$ অংশ কল এবং ৬৬টি কলনা ছিল। কল বিদ্যুতের মোট কতগুলো কল ছিল?

- (ক) ৩৬০ (খ) ১৬৪
(গ) ১৪৪ (ঘ) ১২০

৫০. $2x^2 + 2a, x^4 - 4, x^4 + 4x^2 + 4$ -এর গ.সা.ক. কত?

- (ক) 1 (খ) $x^2 + 2$
(গ) $x^2 - 2$ (ঘ) $a(x^2 + 2)$

গ বিভাগ-বাংলা: মান-২৫

৫১. বাক্যের অর্থসঙ্গতি রক্ষার জন্য সূচকবোধ-বিন্যাসই হলো-

- (ক) মাধুর্য (খ) আদর্শতা
(গ) আকাঙ্ক্ষা (ঘ) যোগ্যতা

৫২. 'প্রত্যুষ' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) প্রত্য + উষ (খ) প্রত্য + উষ
(গ) প্রতি + উষ (ঘ) প্রতি + উষ

৫৩. কোনটি যোগসূত্র নয়?

- (ক) পুরুষ (খ) ধ্বনি
(গ) গায়ক (ঘ) মনোহর

৫৪. 'সুখিত পাখান' কোন সমাস?

- (ক) বহুব্রীহি (খ) কর্মধারয়
(গ) উৎপুঙ্কম্য (ঘ) বস্তু

৫৫. কোনটি উপসর্গ নয়?

- (ক) প্র (খ) পর
(গ) পরি (ঘ) অসি

৫৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (ক) সম্যাসী (খ) সম্যাসী
(গ) সম্যাসি (ঘ) সম্যাসী

৫৭. একবার কদম দিয়ে যে গাছ মারা যায়-

- (ক) উষধী (খ) ঔষধি
(গ) ঔষধী (ঘ) ঔষধি

৫৮. 'অন্যপুট' কোন পাকিবে দগা হয়?

- (ক) কাক (খ) কোকিল
(গ) কবুতর (ঘ) ময়না

২৯	ঘ
৩০	ঘ
৩১	ক
৩২	ঘ
৩৩	ঘ
৩৪	ঘ
৩৫	ক
৩৬	ঘ
৩৭	গ
৩৮	গ
৩৯	ঘ
৪০	গ
৪১	ঘ
৪২	ঘ
৪৩	ঘ
৪৪	ঘ
৪৫	ঘ
৪৬	ঘ
৪৭	ঘ
৪৮	ক
৪৯	গ
৫০	ঘ
৫১	ঘ
৫২	ঘ
৫৩	ক
৫৪	ঘ
৫৫	ঘ
৫৬	ক
৫৭	ঘ
৫৮	ঘ

৯২. The indirect form of He said, "I could do it tomorrow."

- (a) He said that he could do it the next day.
(b) He said that he could do it that day.
(c) He said that he could do it the next day.
(d) None of these

৯৩. We could not go out—rain.

- (a) since
(b) for
(c) to
(d) of

৯৪. News of the shocking attack of Pearl Harbor — the nation into action.

- (a) predicted
(b) assuaged
(c) alerted
(d) galvanized

৯৫. চিঠিটাকে ভুলে ফেল না—Which is the correct translation?

- (a) Do not be oblivious of putting the letter to the mail box.
(b) Mail the letter do not forget.
(c) Remember not to forget mailing the letter.
(d) Do not forget to mail the letter.

৯৬. What is an executive summary used for in a report?

- (a) to grab the attention of the reader.
(b) to help readers to taste the benefits.
(c) to keep the summary brief.
(d) It's used as a secret weapon to grab the reader and fit them inside your report.

Read the following passage and answer questions number 97-100 that refer to the passage.

The gypsies are a tribe of strange people. They do not have any fixed home, but wander about from place to place and live in tents. They were originally natives of India. But as they reached England from Egypt, the English took them for Egyptians. This is why they came to be called gypsies. They were believed to possess strange powers. They could tell your fortune by reading the palm of your hand. It was through they stole little children to train them in their way of life. Whenever a child got lost, it was thought that it had been carried away by gypsies. So they were arrested and sent for trial. But this attitude towards the gypsies has gradually changed.

৯৭. The gypsies are people who —

- (a) have a settled way of life
(b) are always on the move
(c) came originally from Egypt to England
(d) steal children to train them in their way of life

৯৮. The gypsies like to live in tents because —

- (a) it is easy to hide stolen children in a tent
(b) it is easy to read one's palm inside a tent
(c) it is easy to bring them from Egypt
(d) it is easy to pitch them

৯৯. The English took them for Egyptians means —

- (a) The English took them to the Egyptians
(b) The English considered them to be Egyptians
(c) The English were taken in by the Egyptians
(d) The English brought them as far as to Egypt

১০০. Attitude towards the gypsies —

- (a) are still the same as before
(b) have not much changed over the years
(c) can change once they stop stealing children
(d) have shown signs of change

মডেল টেস্ট

সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

ক বিভাগ—সাধারণ জ্ঞান; মান—২৫

১. যন্ত্রা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন কে?

- (a) ল্যাক্সার
(b) রোনাল্ড রস
(c) রবার্ট কচ
(d) লুই পাস্তুর

২. জটিল রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?

- (a) লিভার
(b) হৃদয়
(c) মস্তিষ্ক
(d) কিডনি

৩. ডিপথেরিয়া রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?

- (a) গলা
(b) হৃদয়
(c) নাক
(d) কিডনি

৪. কোন খাদ্য সর্বাপেক্ষা স্বাস্থ্যকর?

- (a) কেরিফ্রায়ে
(b) লিফিফ্রায়ে
(c) সিলভার
(d) সোভিয়ার

৫. কোন মৌলিক গ্যাস সবচেয়ে ভারী?

- (a) আর্গন
(b) জেনন
(c) হ্যালোজেন
(d) নিয়ন

৬. নিচের কোনটি মৌল নয়, আবার যৌগও নয়?

- (a) গ্লুকোজ
(b) পানি
(c) নিকেল
(d) শর্করা

৭. কোনটি পেট্রোলিয়াম থেকে পাওয়া যায়?

- (a) বেনজিন
(b) ক্রোমিন
(c) প্যারফিন
(d) অক্সিজেন

৮. ট্রানজিক্টরে সেমি-কন্ডাক্টর হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- (a) আর্সেনিক
(b) টাংস্টেন
(c) হার্মেনিয়াম
(d) ম্যানিজ

৯. কোন গ্যাস নিজে হালে কিন্তু অন্যকে ছলতে সাহায্য করে না?

- (a) অক্সিজেন
(b) হাইড্রোজেন
(c) নাইট্রোজেন
(d) কার্বন ডাইঅক্সাইড

১০. একটি দান ফুলকে সবুজ আলোয় রাখলে কেমন দেখাবে?

- (a) হলুদ
(b) কালো
(c) নীল
(d) সাদা

১১. বিশ্বের সর্বাধিক সংখ্যক দ্বীপ দ্বারা গঠিত রাষ্ট্র কোনটি?

- (a) জাপান
(b) ইন্দোনেশিয়া
(c) মালয়েশিয়া
(d) সিঙ্গাপুর

১২. পৃথিবীতে স্বাধীন দীক্ষিত রাষ্ট্রের সংখ্যা কত?

- (a) ২৪০
(b) ১৯০
(c) ২০০
(d) ১৯৫

১৩. রুশ বিপ্লব সংঘটিত হয়—

- (a) ১৮১৭ সালে
(b) ১৭১৭ সালে
(c) ১৯১৭ সালে
(d) ১৯২৭ সালে

১৪. সুন্দরবনে World Heritage ঘোষণা করেছে—

- (a) ইউনেস্কো
(b) ইউনেস্কো
(c) আইইউসিও
(d) ইউনেস্কো

১৫. বিজয় বিজয়ত জয় হয়—

- (a) ১৯৩৯
(b) ১৯৪৫
(c) ১৯৪২
(d) ১৯৪৯

মডেল

১২

উত্তর

১২ গ

১৩ ঘ

১৪ ঘ

১৫ ক

১৬ ক

১৭ গ

১৮ ঘ

১৯ খ

১০০ ঘ

মডেল

১৩

উত্তর

১ খ

২ ক

৩ ক

৪ গ

৫ ঘ

৬ গ

৭ ঘ

৮ ঘ

৯ গ

১০ গ

১১ গ

১২ ঘ

১৩ ঘ

১৪ ঘ

১৫ ক